

؟

لماذا

للجمال لسنام



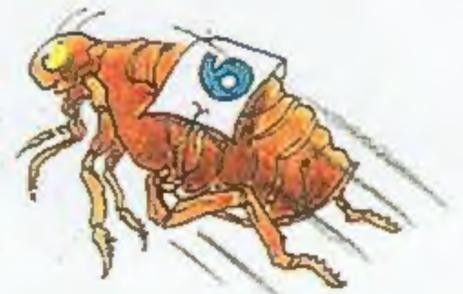
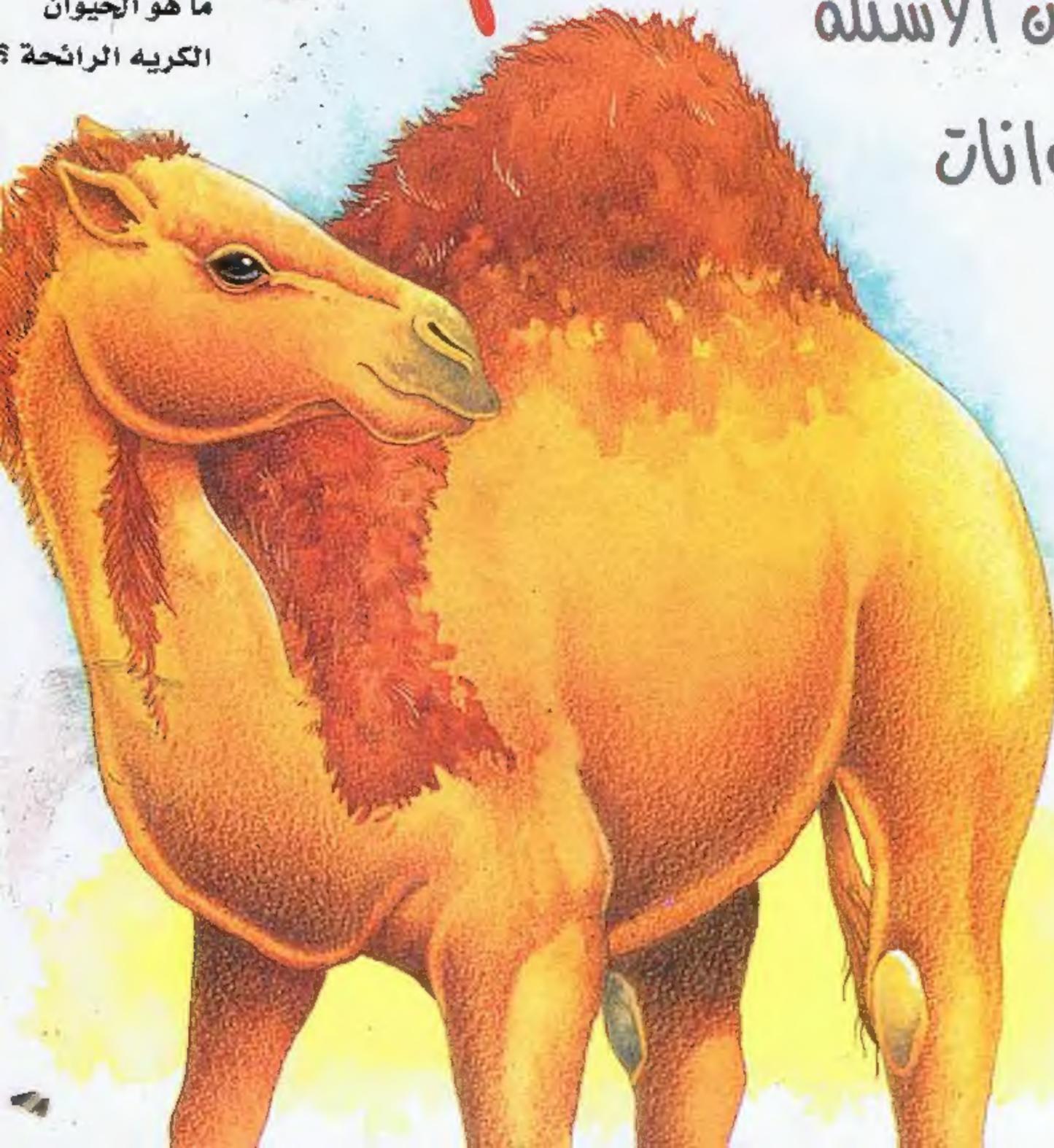
ما هو الحيوان
الكره الرائحة ؟



ما هو أكبر
الحيوانات ؟

وغيرها من الأسئلة

حول الحيوانات



أي حيوان يستطيع
القفز عالياً ؟



كم يبلغ طول
لسان الزرافة ؟



لماذا؟

للجمال للنم

وغيرها من الأسئلة حول الحيوانات

تأليف

أنيتا فانيري

ترجمة

ناتالي سماحة

مركز التعريب والبرمجة



Kingfisher

الدار العربية للعلوم
Arab Scientific Publishers



الْبَحْتَوِيَّاتُ

4 ما هُوَ أَكْبَرُ حَيَوَانٍ؟

6 ما هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ أَسْمَاكِ الْقِرْشِ وَالذَّلَافِينِ؟

8 ما هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ الضَّفْدَعَةِ وَالْجُعَلِ؟

9 ما هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ الْقِرْدِ وَالنَّسْنَاسِ؟

9 ما هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ الْأَرْنَبِ الْبَرِّيِّ وَالْأَرْنَبِ الْأَلِيفِ؟

10 ما هي فائدةُ الهياكلِ العظميةِ داخلِ أجسامِ
الحيواناتِ؟

11 ما هي الحيواناتُ التي لها هياكلُ عظميةٌ
خارجيةٌ؟

12 لماذا لِلْجَمَلِ سَنَامٌ؟

12 لِمَاذَا لِلْفِيلِ خُرْطُومٌ؟

13 لِمَ لِلزَّرَافَةِ عُنُقٌ طَوِيلٌ؟

14 ما هُوَ الطَّائِرُ الَّذِي لَهُ

عَيْنَانِ فِي مَوْخَرَةٍ
رَأْسِهِ؟

14 كَيْفَ يَرَى الْوَطُوطُ

فِي الظَّلَامِ؟

يضم هذا الكتاب ترجمة الأصل الإنكليزي

I WONDER WHY? Camels Have Humps

حقوق الترجمة العربية مرخص بها قانونياً من الناشر

KINGFISHER

An imprint of Larousse plc.

Elsley House, 24-30 Great Titchfield Street

London W1P7AD

Published by arrangement with Larousse plc.

Copyright © Larousse plc. 1996

Larousse and Kingfisher are registered

Trade Marks of the Proprietor

Author: Anita Ganeri

Illustrations: Stephen Holmes

Tony Kenyon

الطبعة الأولى

1418 هـ - 1997 م

جميع الحقوق محفوظة للناشر



الدارالعربية للعلوم
Arab Scientific Publishers

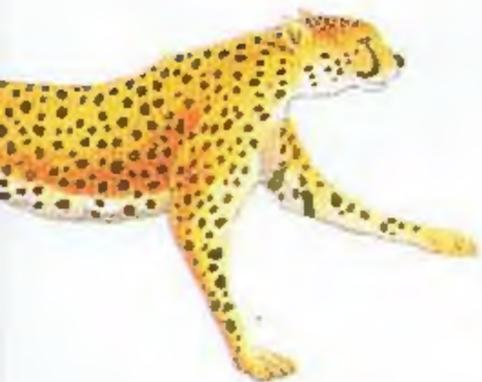
عين التينة: شارع ساقية الجنزير - بناية الريم

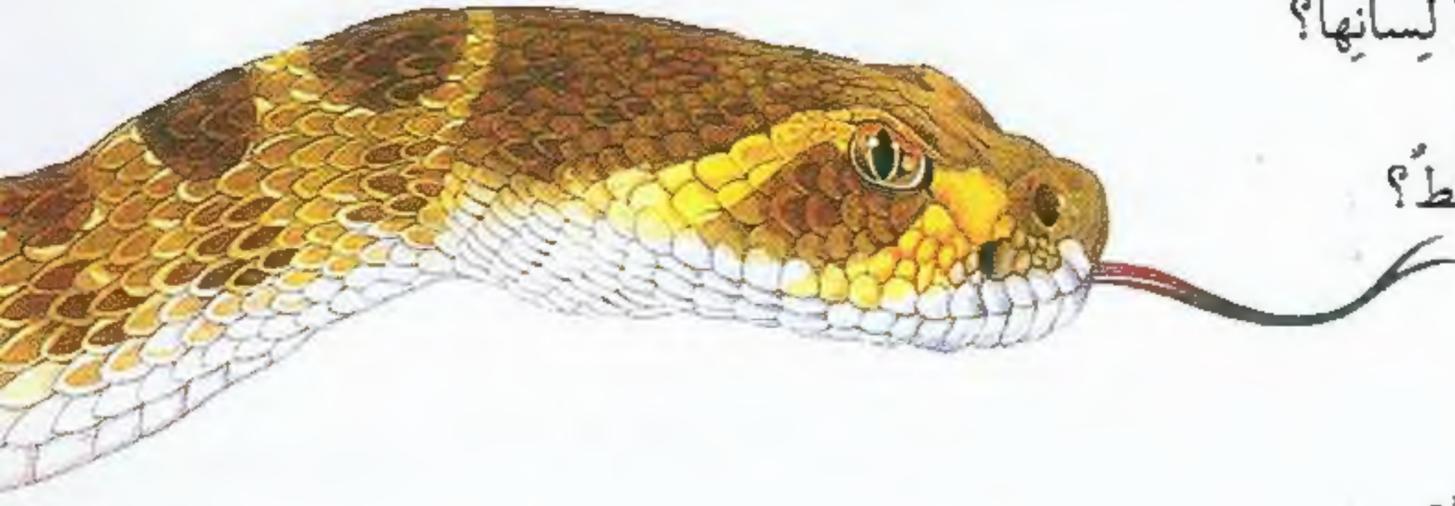
هاتف: 785107 - 603118 - 860138 (961-1)

هاتف وفاكس دولي: 961-1-786607 - ص.ب. 13-5574 بيروت لبنان

بريد الكتروني: asp@dm.net.lb

العنوان على شبكة الانترنت: http://www.asp.com.lb





15 ما هي الحيوانات التي تشم من لسانها؟

16 لماذا جلد الحمار الوحشي مخطط؟

16 لماذا النمر مرقط؟

17 لم لون ريش طائر النحام وردي؟

18 أي طائر يطير إلى الورا؟

19 لم لا يطير البطريق؟

20 ما هي الضفدعة التي تطير؟

21 ما هو الحيوان الذي يسير رأساً على عقب؟

21 أي سمكة تتسلق الأشجار؟

22 إلى أي علو يمكن أن يقفز الكنغر؟

22 ما هو مدى سرعة الفهد؟

23 أي حيوان له يد إضافية؟

24 كم نملة يلتهم أكل النمل؟

25 أي حيوان يستعمل إصبعة كالشوكة؟

25 ما هو الحيوان الأكثر نهماً؟

26 أي حيوان يرشق طعامه؟

27 أي حيوان يمتص الدماء؟

27 أي عصفور يستعمل طعاماً للأسماك؟

28 لماذا يتماوت ذو الجراب؟

28 ما هو الحيوان الكريه الرائحة؟

29 ما هو الحيوان الأكثر وخزاً؟

30 هل تقتل الحيوانات الإنسان؟

30 هل كل الأفاعي سامة؟

31 هل كل أسماك القرش خطيرة؟





● تُعَدُّ أُنْثَى الْفَرَّاشَةِ مِنْ نَوْعِ الْمَلَكَةِ
الْكَسْبَدْرَا مِنْ أَكْبَرِ الْفَرَّاشَاتِ حَجْمًا إِذْ
يَبْلُغُ حَجْمَ جَنَاحَيْهَا حَجْمَ نَفْسِ هَذِهِ
الصَّفْحَةِ تَقْرِيْبًا.



● إِنَّ الْحُوتَ الْأَزْرَقَ طَوِيلٌ إِلَى دَرَجَةِ أَنْهُ فِي
وَسْعِ ثَمَانِيَةِ فَيْلَةٍ أَنْ تَقِفَ عَلَى ظَهْرِهِ.



طُولُ الزَّرَافَةِ: 5.5
أَمْتَار

طُولُ النُّعَامَةِ:
2.5 أَمْتَار

طُولُ الْفَيْلِ:
3.5 أَمْتَارٍ وَزَنُهُ
7 أَطْنَان

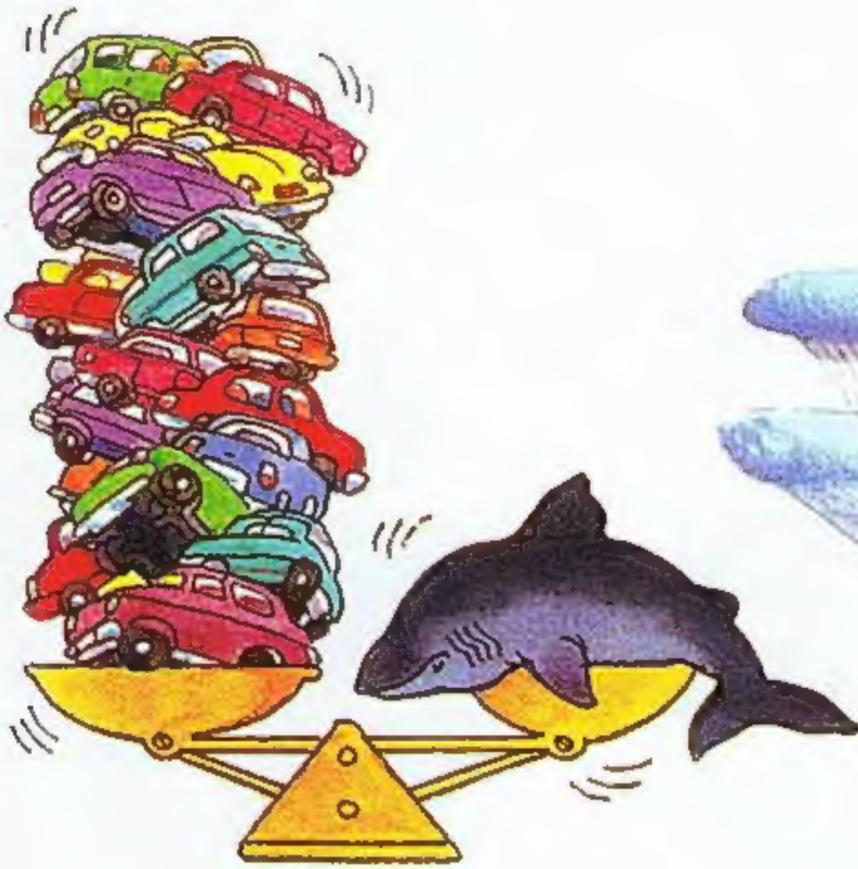
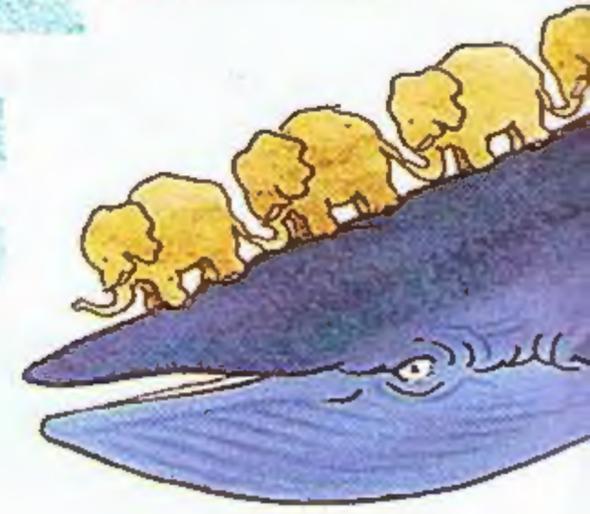
● النُّعَامَةُ هِيَ أَطْوَلُ الطُّيُورِ وَأَثْقَلُهَا
وَزْنًا. فَهِيَ بِطُولِ بَاصٍ بِطَبَقَةٍ
وَاحِدَةٍ.

● يَبْلُغُ طُولُ الْفَيْلِ الْإفْرِيْقِيِّ
العَظِيمِ ثَلَاثَةَ أَصْعَافِ
طُولِكَ أَمَّا وَزَنُهُ فَيُوزَانِي وَزْنَ
سَبْعِ سَيَّارَاتٍ.

● الزَّرَافَةُ هِيَ أَطْوَلُ
الْحَيَوَانَاتِ الْبَرِّيَّةِ فَقَدْ يَبْلُغُ
طُولُهَا مَعَ عُنُقِهَا الطَّوِيلِ
عَلْوً مَبْتَنِيٍّ مِنْ طَابِقَيْنِ.

ما هُوَ أَكْبَرُ حَيَوَانٍ؟

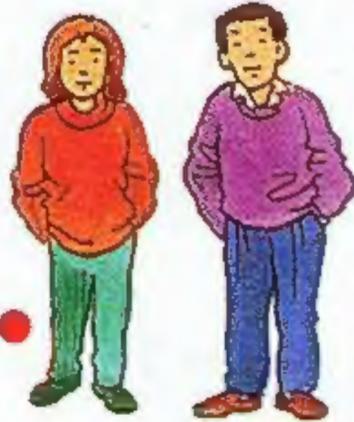
أَكْبَرُ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى الْإِطْلَاقِ هُوَ الْحَوْتُ الْأَزْرَقُ - حَتَّى إِنَّهُ أَضَخَمُ مِمَّا كَانَتْ عَلَيْهِ أَكْبَرُ الدَّيْنَاصُورَاتِ حَجْمًا. وَقَدْ يَصِلُ وَزْنُهُ إِلَى مَا يُوَازِي وَزْنَ 150 سَيَارَةً.



الحوت الأزرق:
طوله 30 متراً
ووزنه 150 طناً

● يزن سمك القرش ما يقارب 40 سيارة مما يجعله أكبر سمكة في العالم.

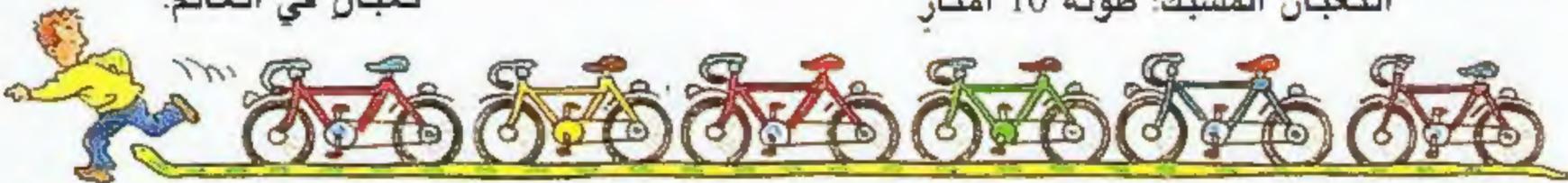
يتراوح طول الإنسان بين
1.6 متر و 1.9 متر



سمك القرش: طوله 15
متراً ووزنه 40 طناً

● قد ينمو الثعبان المشبك
حتى يصبح بطول ست
دراجات وهو بذلك أطول
ثعبان في العالم.

الثعبان المشبك: طوله 10 أمتار



مَا هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ أَسْمَاكِ الْقِرْشِ

وَالدَّلَافِينِ

مع أَنَّ أَسْمَاكِ الْقِرْشِ وَالِدَّلَافِينِ مُتَّشَابِهَةٌ إِلَّا أَنَّ كَلَامًا مِنْهَا يَنْتَمِي إِلَى فَصِيلَةٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ. فَالْقِرْشُ نَوْعٌ مِنَ الْأَسْمَاكِ أَمَّا الدَّلَافِينُ فَهِيَ تَنْتَمِي إِلَى مَجْمُوعَةٍ أُخْرَى هِيَ الثَّدْيِيَّاتِ.

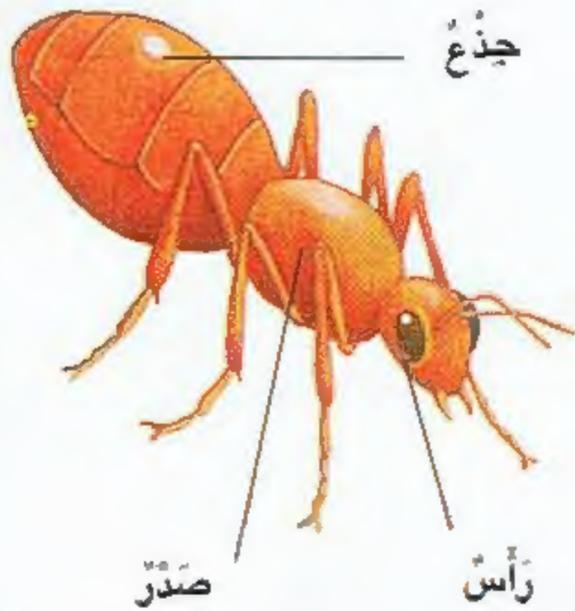


الرُّتَّان

● يَنْتَمِي كُلُّ حَيَوَانٍ يَنْتَفَسُ الْهَوَاءَ مِنْ خِلَالِ رِئْتَيْهِ وَيَرْضَعُ مِنْ حَلِيبِ أُمِّهِ إِلَى فِئَةِ الثَّدْيِيَّاتِ. يَغْطِي جِسْمَ مَعْظَمِ الثَّدْيِيَّاتِ الْفَرُّو أَوْ الشَّعْرُ

● مَعَ أَنَّكَ لَا تَشْبَهُ الدَّلْفِينِ أَبَدًا إِلَّا أَنَّكَ تَنْتَمِي إِلَى الثَّدْيِيَّاتِ أَيْضًا

• يُعَدُّ مِنَ الْحَشْرَاتِ كُلِّ حَيَوَانٍ لَهُ سِتُّ أَرْجُلٍ وَيَتَأَلَّفُ جِسْمُهُ مِنْ ثَلَاثَةِ أَقْسَامٍ. وَيَفُوقُ عَدَدَ أَنْوَاعِ الْحَشْرَاتِ أَيَّ أَنْوَاعِ أُخْرَى مِنَ الْحَيَوَانَاتِ مُجْتَمِعَةً.



• يُعَدُّ مِنَ الطُّيُورِ كُلِّ حَيَوَانٍ يُغَطِّي جِسْمَهُ الرِّيشُ وَيَفْقِسُ مِنْ بَيْضَةٍ ذَاتِ قَشْرَةٍ صُلْبَةٍ. لِكُلِّ الطُّيُورِ أَجْنِحَةٌ وَمُعْظَمُهَا فِي وَسْعِهَا أَنْ تَطِيرَ.

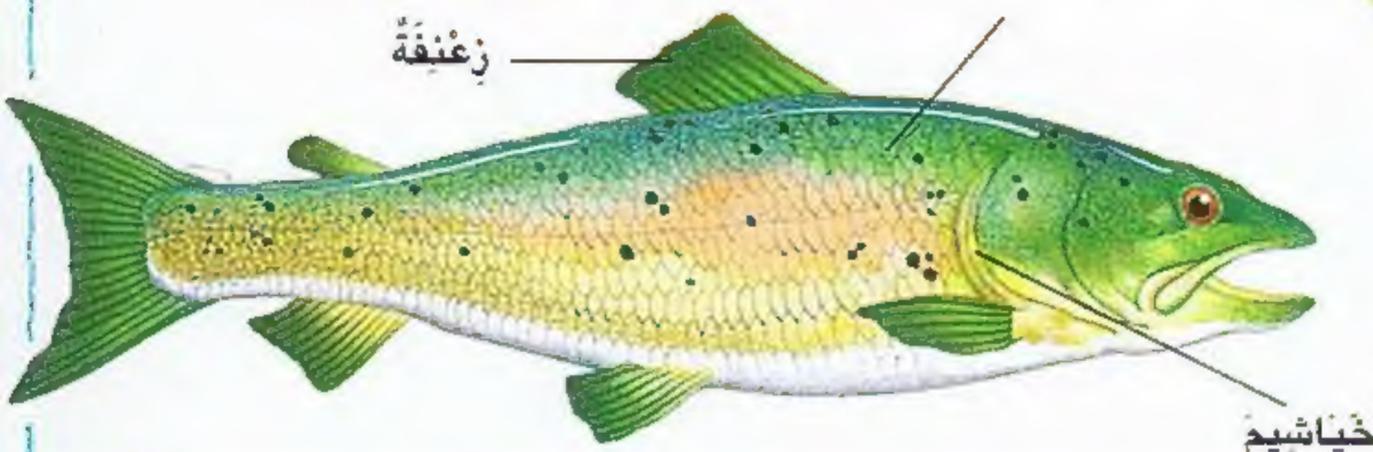
• يُعَدُّ مِنَ الرُّوَاحِفِ كُلِّ حَيَوَانٍ لِحِلْدِهِ حَرَّاشِفٌ وَوُلْدٌ عَلَى الْيَابِسَةِ. مُعْظَمُ بَيْضِ الرُّوَاحِفِ لَهَا قَشْرَةٌ مَتِينَةٌ وَمَرْنَةٌ.



• يُعَدُّ بَرْمَانِيًّا كُلُّ حَيَوَانٍ حِلْدُهُ لَرِجٌ وَرَطِبٌ وَوُلْدٌ فِي الْمَاءِ وَلِكِنَّهُ يَقْضِي مُعْظَمَ حَيَاتِهِ عَلَى الْيَابِسَةِ. يَفْقِسُ صِبْغَارُ الْحَيَوَانَاتِ الْبَرْمَانِيَّةِ مِنْ بَيْضِ رَحْوٍ.



حَرَّاشِفٌ



• يُعَدُّ مِنَ الْأَسْمَاكِ كُلِّ حَيَوَانٍ يَعْيشُ فِي الْمَاءِ وَيَتَنَفَّسُ مِنْ خِلَالِ خَيَاشِيمِهِ وَيَسْتَحْدِمُ زَعَانِفَ لِيَتَحَرَّكَ. مُعْظَمُ الْأَسْمَاكِ تَضَعُ بَيْضًا رَحْوًا.



ما هُوَ الفَرْقُ بَيْنَ الضَّفْدَعَةِ وَالجُعَلِ؟

تَمْلِكُ الضَّفْدَعَةُ عَادَةً جِلْدًا أَمْلَسَ وَأَرْجُلًا طَوِيلَةً لِلْقَفْزِ. أَمَّا
الجُعَلُ فَجِلْدُهُ مُجَعَّدٌ وَيُحَرِّكُ جِسْمَهُ السَّمِيكَ وَالْقَصِيرَ بِوَاسِطَةِ
الرَّحْفِ؟



ضفدعة



جعل

● يُعَدُّ كُلُّ مِنَ الجُعَلِ
وَالضَّفْدَعَةِ مِنَ الحَيَوَانَاتِ
الْبَرْمَائِيَّةِ.

● يُعَدُّ كُلُّ مِنَ التَّمْسَاحِ الإفْرِيقِيِّ
وَالتَّمْسَاحِ الأَمِيرِكِيِّ مِنَ الرِّوَاحِفِ.

ما هُوَ الفَرْقُ بَيْنَ التَّمْسَاحِ الإفْرِيقِيِّ وَالتَّمْسَاحِ الأَمِيرِكِيِّ؟

خَطْمُ التَّمْسَاحِ الإفْرِيقِيِّ أَطْوَلُ وَمُسَنَّ أَكْثَرَ مِنَ التَّمْسَاحِ الأَمِيرِكِيِّ. كَمَا يَبْرُزُ
سِنٌّ طَوِيلٌ مِنْ كُلِّ جِهَةٍ عِنْدَمَا يُغْلِقُ التَّمْسَاحُ الإفْرِيقِيُّ خَيْشُومَهُ.



تمساح أميركي



تمساح إفريقي

مَا هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ الْقِرْدِ وَالنَّسْنَاسِ؟

يَكْمُنُ الْفَرْقُ الْأَسَاسِيُّ فِي أَنَّ لِلْقِرْدِ ذَيْلًا طَوِيلًا فِي حِينِ أَنَّ
النَّسْنَاسَ لَا ذَيْلَ لَهُ الْبَتَّةَ. كَمَا تَتَعَدَّدُ أَنْوَاعُ الْقُرُودِ كَذَلِكَ
النَّسَانِيسُ فِيهِ التَّالِيَةُ: الْغُورِيلَاتُ وَالسَّعْلَاءُ وَالشُّمْبَانزِي
وَالنَّسْنَاسُ الْآدَمِيُّ.



قِرْدُ الشَّبِيثِ

السَّعْلَاءُ (النَّسْنَاسُ)

● الْقِرْدُ وَالنَّسْنَاسُ مِنْ
فَصِيلَةِ الثَّدْيِيَّاتِ.



● لَا تَعْدُ الْقَمْلَةُ مِنْ
الْحَشْرَاتِ لِأَنَّ أَرْجُلَهَا
كَثِيرَةٌ جَدًّا، بَلْ هِيَ
تَنْتَمِي إِلَى فَصِيلَةِ
السَّرَطَانَ وَالكَرْكَنْدِ.

مَا هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ الْأَرْنَبِ الْبَرِّيِّ وَالْأَرْنَبِ الْأَلِيفِ؟

لِلْأَرْنَبِ الْبَرِّيِّ أُذُنَانِ وَأَرْجُلٌ أَطْوَلُ مِنَ الْأَرْنَبِ الْأَلِيفِ. كَمَا أَنَّ
شَارِبِيَهُ أَطْوَلُ مِنْ مَثِيلِهِ.

● الْأَرْنَبُ وَالْأَرْنَبُ الْبَرِّيُّ
مِنْ فَصِيلَةِ الثَّدْيِيَّاتِ.



ما هي فائدة الهياكل العظمية داخل أجسام الحيوانات؟

تمتلك غالبية الحيوانات وخاصة الكبيرة منها هياكل عظمية والسبب في ذلك يعود إلى تزايد الحاجة إلى هيكل صلب ومتماسك ليحمّل وزن الحيوان كلما كبر حجمه هذا الأخير كما تحمي الهياكل العظمية الأعضاء الداخلية الحساسة كالقلب والدماغ.

- تُسمى الحيوانات التي تفتقر إلى عمود فقري بحيوانات غير فقريّة، ومنها الحشرات والعنكبوت والحلزونات والديدان وقناديل البحر والقريدس (الجمبري) والسرطان.

عمود فقري

عمود فقري

- تُسمى الحيوانات التي لها عمود فقري بحيوانات فقريّة ومنها الأسماك والحيوانات البرمائية والزواحف والطيور والثدييات.



● تتألف الهياكل العظمية لدى معظم الحيوانات من العظم إلا أن هيكل سمكة القرش مكون من الغضروف مع أنه ليس بقساوة العظم إلا أنه صلب كفاية. وهو موجود لدى الإنسان على أرنبة أنفه



● لكل من الحشرات والعناكب والعقارب وأم أربع وأربعين والحريش هيكل خارجي صلب.

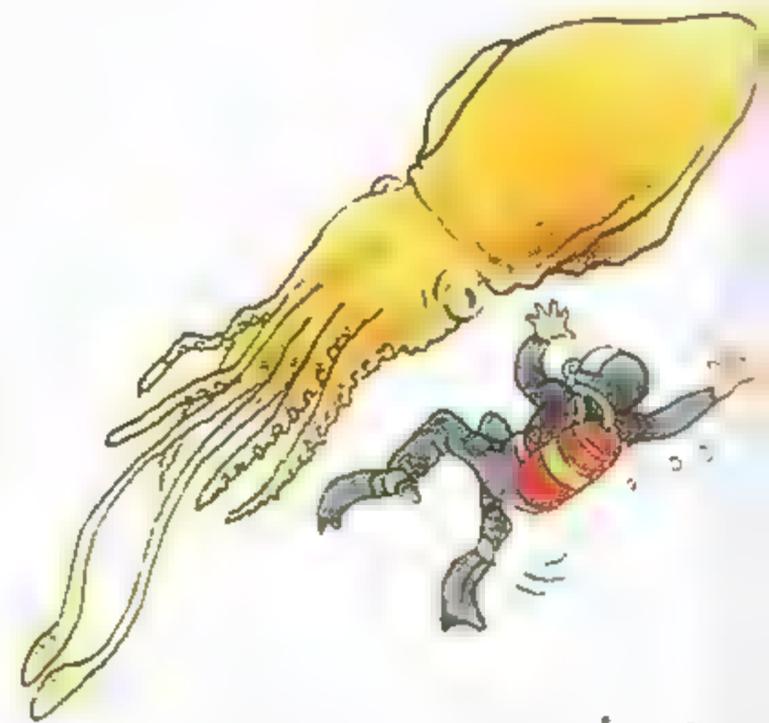
● لكل من السرطان والكركند وبعض الخنافس هيكل خارجي صلب هو بمثابة درع فعلي ليحميها من أي هجوم.



ما هي الحيوانات التي لها هياكل عظمية خارجية؟

لمعظم الحيوانات الصغيرة الحجم جلد قاس يُعرف بالهيكل الخارجي وهو يقوم بوظيفة الهيكل العظمي نفسها من حماية وسند لأجسام الحيوانات الطرية.

● الحبار من أكبر الحيوانات غير الفقرية وأكبر حبار وجد حتى الآن فاق طوله 17 متراً من رأسه إلى طرف جراميزه، أي أطول من ثمانية غطاسين.



حتى يكبر حجمه، على الحيوان غير الفقري أن يخرج من هيكله القديم حتى ينمو له هيكل جديد.



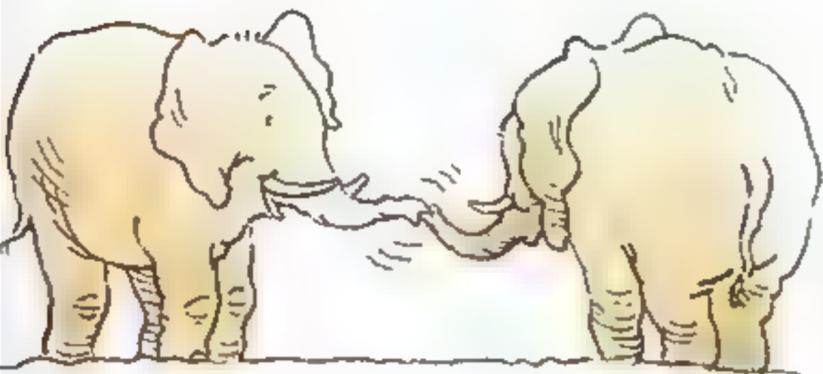
لماذا للجمل سنام؟

السنامُ بمثابة خزانٍ للمؤونة لدى الجمل. في وَسعِ الجملِ أنْ يَبقى أسبوعين من دونِ طعامٍ لأنَّهُ يَقتاتُ بالشَّحْمِ المَخزَّنِ في السَّنامِ. ويَحتاجُ الجملُ إلى سنامِهِ لأنَّهُ يَعيشُ في الصَّحراءِ حيثُ يَصعبُ العُثورُ علىِ الغِذاءِ والماءِ.

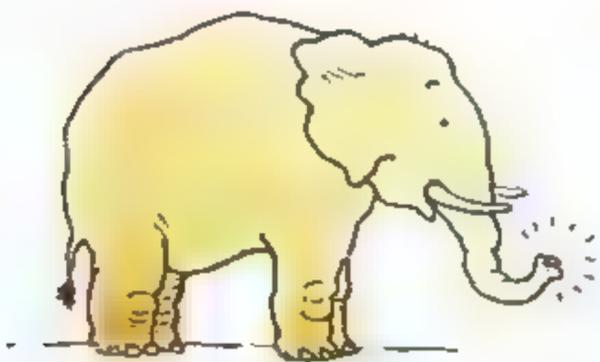
لماذا للفيل خراطوم؟

خراطومُ الفيلِ أداةٌ مُفيدةٌ. فهو يَستعملُهُ لانتزاعِ الأوراقِ والأغصانِ التي يُريدُ أكلها. كما أنَّه مُفيدٌ لِرشِّ الماءِ أو الغبارِ على جِسمِهِ حتى يَشعرَ الفيلُ بالبرودةِ.

● تحيي الفيلة بعضها بعضاً عن طريق المصافحة بالخراطوم.

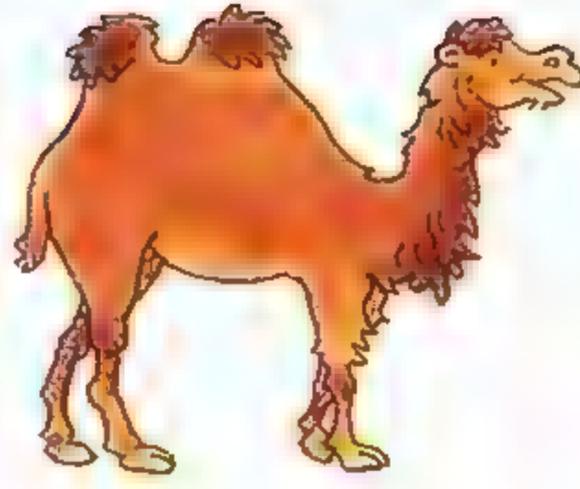


● يشبه خراطوم الفيل اليد إلى حد ما إذ بإمكان الفيل أن يَلتقطَ غرضاً صغيراً كالزُّبْ بِطرفِ خراطومه.



● في وَسعِ الجملِ العطشانُ أنْ يشربَ
حتى عَشْرَةَ دلاءٍ من الماءِ في غُضونِ
عَشْرِ دَقائِقٍ.

● للجملِ الغربيِّ
سنامٌ واحدٌ.



● للجملِ الخرسانيِّ سنامان.

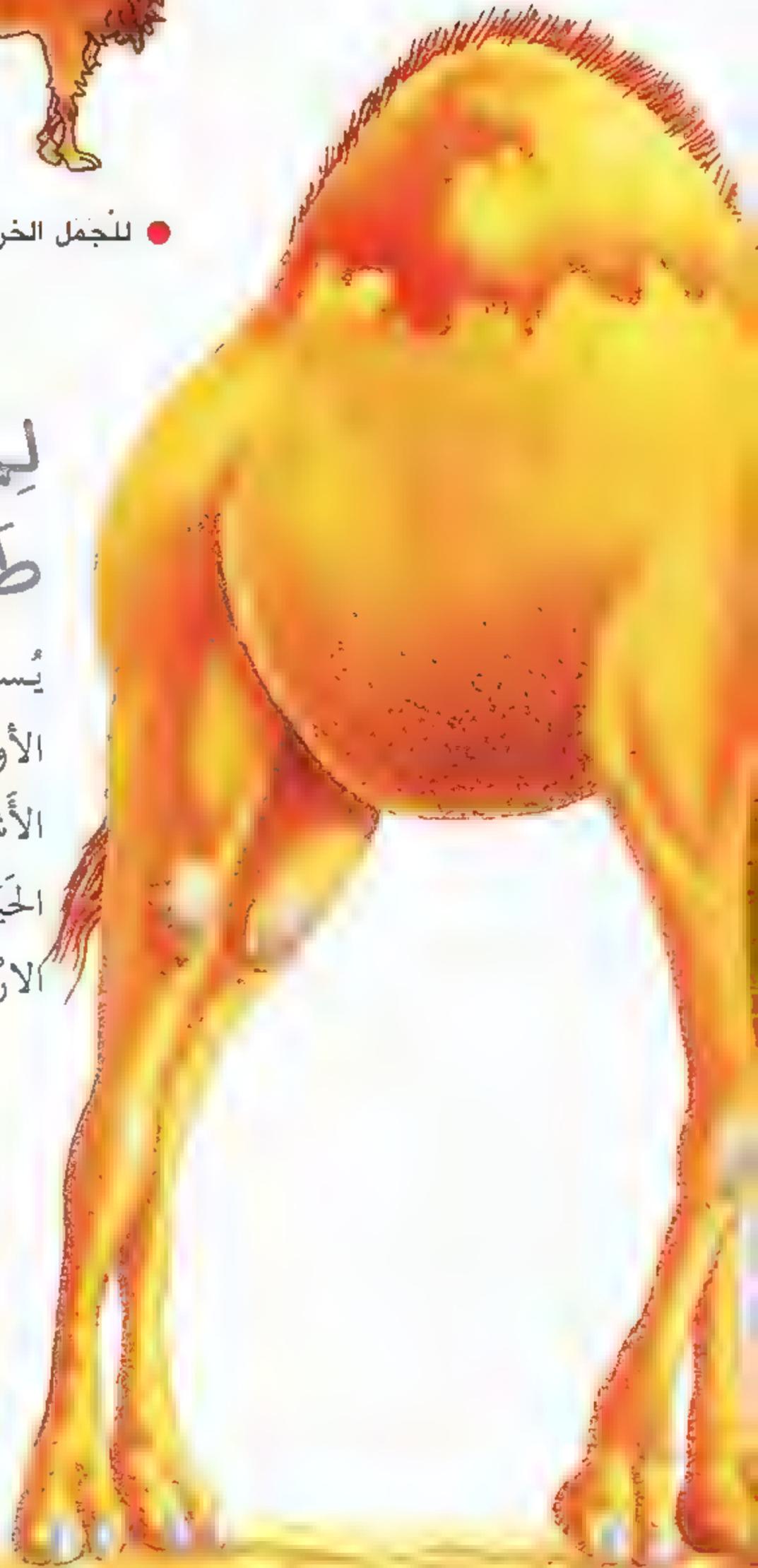


لِمَ لِلزَّرَافَةِ عُنُقٌ طَوِيلٌ؟

يُساعدُ عُنُقُ الزَّرَافَةِ الطَّوِيلَ على أَكلِ
الأوراقِ التي تَنبُتُ في أعلى
الأشجارِ. وفي حينِ يَعْجُزُ باقي
الحيواناتِ عن الوُصُولِ إلى ذلكِ
الارتفاعِ، تَنعمُ الزَّرَافَةُ بِطعامٍ وفيرٍ.



● يبلُغُ طولُ لسانِ
الزَّرَافَةِ نصفَ مِترٍ.



مَا هُوَ الطَّائِرُ الَّذِي لَهُ عَيْنَانِ فِي مَوْخَرَةٍ رَأْسِهِ؟

فِي الْوَاقِعِ لَيْسَتْ عَيْنَا الْبُومَةِ فِي مَوْخَرَةٍ رَأْسِهَا مَعَ أَنَّهَا قَدْ
تَبْدُو كَذَلِكَ. نَظَرًا لِلْيُونَةِ رَقَبَتِهَا عِنْدَمَا تَرُغِبُ الْبُومَةُ فِي النَّظَرِ
إِلَى الْوَرَاءِ فَهِيَ تُدِيرُ رَأْسَهَا دَوْرَةَ كَامِلَةً!

● تُسَاعِدُ عَيْنَا الْبُومَةِ
الْكَبِيرَةَ عَلَى الرَّؤْيَةِ
لَيْلًا حَتَّى تَقْدِرَ عَلَى
الطَّيْرَانِ وَالصَّيْدِ.

كَيْفَ يَرَى الْوَطَّاطُ فِي الظَّلَامِ؟

لَيْسَ فَقَطُ فِي وَسْعِ الْوَطَّاطِ أَنْ يَشُقَّ طَرِيقَهُ لَيْلًا دُونَ أَنْ يَصْطَدِمَ
بِالْأَشْيَاءِ الْمُحِيطَةِ بِهِ بَلْ يَصْطَادُ الْحَشْرَاتِ حَتَّى عِنْدَمَا يَكُونُ
الظَّلَامُ دَامِسًا وَالْفَضْلُ فِي ذَلِكَ يَعُودُ إِلَى كَوْنِ الْوَطَّاطِ يَعْتَمِدُ
عَلَى الصَّوْتِ وَلَيْسَ عَلَى الضَّوءِ حَتَّى يَجِدَ سَبِيلَهُ.

● يُصْدِرُ الْوَطَّاطُ أَثْنَاءَ
طَيْرَانِهِ أَصْوَاتًا
عَالِيَةً تُشْبِهُ

الصَّرِيرِ. عِنْدَمَا يَصْطَدِمُ هَذَا الصَّوْتُ
بِالْأَشْيَاءِ كَالْأَشْجَارِ وَالْحَشْرَاتِ يَرْتَدُّ نَحْوَ
الْوَطَّاطِ. وَتَسْمَى الْأَصْوَاتُ الْمُتْرَدَّةُ
صَدًى وَهَكَذَا يُحَدِّدُ الْوَطَّاطُ أَمَاكِنَ تَوَاجُدِ
الْأَشْيَاءِ عَنْ طَرِيقِ الْإِصْغَاءِ إِلَيْهَا.

● ليس لثجمة البحر
رأس بل عينان
موجودتان على
طرفيها.

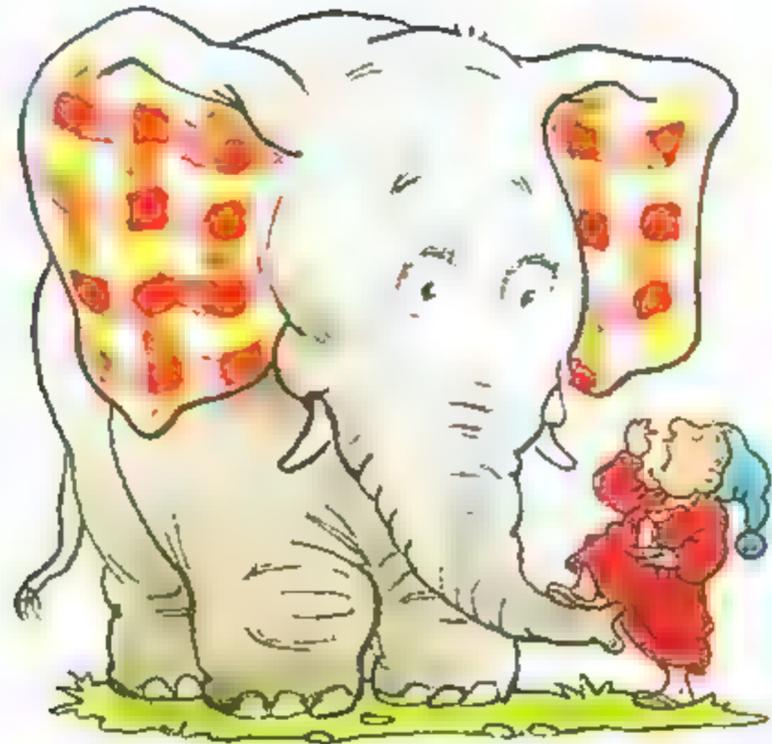


● يخرج حيوان السقنور (نوع من
الزواحف) ذي اللسان الأزرق
لسانه ليقرع أعداءه.



ما هي الحيوانات التي تشم من لسانها؟

لا تشم الأفاعي والعظاءات بواسطة أنوفها كالإنسان. بل تخرج ألسنتها بحركات
سريعة متلاحقة لالتقاط الرائحة من الهواء والأرض حتى يتسنى لها اقتفاء
أثر طرائدها.



● للفيل الإفريقي أكبر أذنين
في العالم - فهما يحجم
ملاءات السرير. حاسة
السمع عند الفيل قوية
جدا لكن قوائد أذنيه لا
تنتهي عند هذا الحد لأنه
في وسعه أن يحركهما
كالمرآوح وهكذا يخفف من
وطأة الحر.



لِإِذَا جِلْدُ الْحِمَارِ الْوَحْشِيِّ مُنْطَطٌّ؟

● لا يملك إثنان من الحمير
الوَحْشِيَّة نفس نمودج التَّخْطِيطِ
تماماً كما هو الحال لدى
الإنسان فلن تجد إثنين من بني
البشر لهما البصمات أنفسها

لا أَحَدٌ يَعْلَمُ عَلَى وَجْهِ التَّحْدِيدِ مَا فَائِدَةُ الْجِلْدِ
الْمُنْطَطِّ لَدَى الْحِمَارِ الْوَحْشِيِّ إِنَّمَا مِنَ الْمُمْكِنِ أَنْ
يُسَاعِدَهُ جِلْدُهُ فِي الْعَثُورِ عَلَى أَبْنَاءِ فَصِيلَتِهِ حَتَّى يُشَكِّلَ مَعَهَا
قَطِيعاً مَتَمَّاسِكاً لِأَنَّهُ فِي الْكَثْرَةِ تَكْمُنُ السَّلَامَةُ وَخَاصَّةً فِي
مُوَاجَهَةِ الْأَسَدِ الْجَائِعَةِ.

● تَبْدُو بَعْضُ الْأَشْيَاءِ نَقَاطاً أَمَامَكَ
عِنْدَمَا تَنْظُرُ إِلَيْهَا أَمَّا قَطِيعٌ مِنَ
الْحَمِيرِ الْوَحْشِيَّةِ يَغْدُو أَمَامَكَ
سَيَبْدُو كَخُطُوطٍ مُتَوَاصِلَةٍ! وَهَكَذَا
يَصْغَبُ الْأَمْرُ عَلَى الْأَسَدِ لِيُحَدِّدَ أَيَّ
حِمَارٍ وَحْشِيٍّ يَنْتَقِي

لِإِذَا جِلْدُ النَّمْرِ مَرْقَطٌ؟

جِلْدُ النَّمْرِ الْمَرْقَطِ مُفِيدٌ لِأَنَّهُ يُسَاعِدُهُ عَلَى الْإِخْتِبَاءِ بَيْنَ الْأَشْجَارِ وَالْأَغْصَانِ حَتَّى
يَنْقُضَ عَلَى فَرِيْسَتِهِ مُفَاجِئاً إِيَّاهَا. تُطَابِقُ الْبُقْعُ الْغَامِقَةُ وَالْفَاتِحَةُ تَمَازِجَ ضَوْءِ
الشَّمْسِ وَالظِّلِّ تَحْتَ الْأَغْصَانِ الْمُورِقَةِ.



مَا هُوَ الْحَيَوَانُ الَّذِي يُغَيِّرُ لَوْنَهُ؟

لَوْنُ جِلْدِ الْحِرْبَاءَةِ مَائِلٌ عَادَةً إِلَى الْأَخْضَرِ الْبُنِّيِّ لَكِنَّهَا تُغَيِّرُ لَوْنَهَا تَغْيِيرًا جَدْرِيًّا فِي غُضُونِ دَقَائِقٍ. تَسْتَطِيعُ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتُ الْغَرِيبَةُ أَنْ تُغَيِّرَ لَوْنَهَا لِتُطَابِقَ لَوْنَ الْأَشْيَاءِ الْمُحِيطَةِ بِهَا لِتَخْتَبِيَنَّ مِنْ أَعْدَائِهَا كَمَا أَنَّهَا تَلْجَأُ إِلَى ذَلِكَ عِنْدَمَا تَغْضَبُ أَوْ تَخَافُ.



● يَكُونُ فِرَاءُ بَعْضِ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ فِي الْمَنَاطِقِ الْبَارِدَةِ بَنِيًّا فِي الصَّيْفِ وَأَبْيَضَ فِي الشِّتَاءِ مِمَّا يُشَكِّلُ صُعُوبَةً فِي إِجَادِهَا عِنْدَمَا يَغْمُرُ التَّلْجُ الْأَرْضَ



لِمَ لَوْنُ رِيَشِ طَائِرِ النُّحَامِ وَرَدِي؟

يَسْتَمِدُّ طَائِرُ النُّحَامِ لَوْنَ رِيَشِهِ الْوَرْدِيِّ مِنَ طَعَامِهِ الْمُفَضَّلِ وَهُوَ الْقُرَيْدِسُ (الْجَمْبَرِيُّ). وَإِذَا لَمْ يَحْصُلْ هَذَا الطَّائِرُ ذُو السِّيْقَانِ الطَّوِيلَةِ عَلَى كِفَايَتِهِ مِنَ الطَّعَامِ يَكْمُدُ لَوْنَهُ وَيُصْبِحُ رَمَادِيًّا بَاهِتًا.





لِمَ لِلطُّيُورِ رَيْشٌ؟

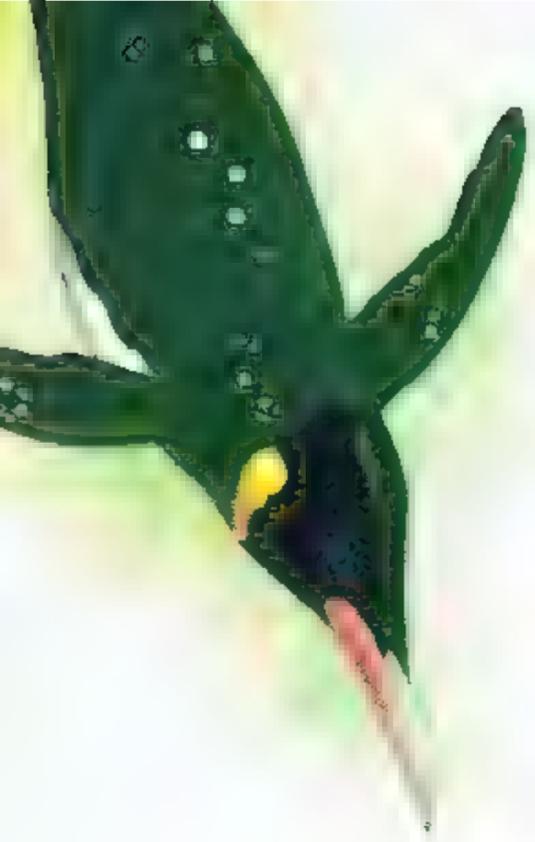
يُحَافِظُ الرِّيشُ عَلَى دِفْءِ الطَّائِرِ كَمَا أَنَّهُ يُسَاعِدُهُ عَلَى الطَّيْرَانِ مَنْ خِلَالَ مَنَحِ جِسْمِهِ وَجَنَاحِيهِ شَكْلًا إِنْسِيَابِيًّا أَمْلَسَ مُمَيِّزًا. لِكُلِّ نَوْعٍ مِنَ الطُّيُورِ لَوْنٌ وَطِرَازٌ مُعَيَّنٌ مِنَ الرِّيشِ وَغَالِبًا مَا يَكُونُ لَوْنُ الذَّكَرِ أَفْتَحَ مِنْ لَوْنِ الْأُنْثَى إِذْ يُسَاعِدُهُ جَمَالُهُ عَلَى اجْتِدَابِ شَرِيكِهِ!

● يَحْبَسُ الرِّيشُ الْمُنْفُوشُ الْمَوْجُودُ فِي أَسْفَلِ جِسْمِ الطَّائِرِ الْهَوَاءَ قَرِيبَ جِلْدِهِ حَتَّى يَشْعُرَ بِالذَّفءِ تَمَامًا كَاللِّحَافِ الْمَصْنُوعِ مِنَ الرِّيشِ الَّذِي يَدْفَنُكَ وَأَنْتِ فِي السَّرِيرِ

● الْعَصْفُورُ الطَّنَّانُ مِنْ أَصْغَرِ الطُّيُورِ فِي الْعَالَمِ كَمَا يَبْلُغُ حَجْمُ الْعُشِّ الَّذِي يَضَعُ فِيهِ الطَّنَّانُ بَيْضَتَهُ حَجْمَ حَبَّةِ الْجُوزِ

أَيُّ طَائِرٍ يَطِيرُ إِلَى الْوَرَاءِ؟

إِنَّ الْعَصْفُورَ الطَّنَّانَ هُوَ بِمِثَابَةِ الطَّائِرَةِ الْمَرْوَحِيَّةِ فِي عَالَمِ الطُّيُورِ فَهُوَ فِي وَسْعِهِ أَنْ يَطِيرَ فِي كُلِّ الْإِتِّجَاهَاتِ: إِلَى الْوَرَاءِ، جَانِبًا، إِلَى الْأَعْلَى وَإِلَى الْأَسْفَلِ. كَمَا فِي وَسْعِهِ أَنْ يُحَلِّقَ وَهُوَ ثَابِتٌ فِي الْمَكَانِ نَفْسِهِ.



لِمَ لَا يَطِيرُ الْبَطْرِيقُ؟

لَا يَسْتَطِيعُ طَائِرُ الْبَطْرِيقِ أَنْ يَطِيرَ
بِسَبَبِ صِغَرِ حَجْمِ جَنَاحِيهِ اللَّذِينَ لَا
يَقْدِرَانِ عَلَى حَمْلِ جِسْمِهِ فِي الْهَوَاءِ
لَكِنَّ الْبَطْرِيقُ مَاهِرٌ فِي السَّبَاحَةِ
وَالغَطْسِ وَيَسْتَعْمِلُ جَنَاحِيَهُ كَمِجْدَافَيْنِ فِي الْمَاءِ.

● تطير العصافير عن طريق خفق
جناحيها صعوداً ونزولاً أو عن طريق
الإنسياب وجناحها مَبْسُوطان لا
يتحركان.



● في وَسعِ مُعْظَمِ الطُّيُورِ أَنْ تَضُمَّ
جَنَاحِيهَا إِلَى جِسْمِهَا بِاسْتِثْنَاءِ
طَائِرِ الْبَطْرِيقِ فَهُوَ يَبْسُطُ جَنَاحِيَهُ
دَائِمًا بَعِيدًا عَنَّهُ.

● النُّعَامَةُ تَعْجُزُ هِيَ الْأُخْرَى عَنِ الطُّيْرَانِ
بِسَبَبِ ثِقَلِ حَجْمِهَا لِكِنَّهَا تَجْرِي أَسْرَعَ
بِمَرَّتَيْنِ مِنْ أَسْرَعِ عَدَاءِ أُولَمْبِي.



ما هي الضفدعة التي تطير؟

تَسْلُقُ ضِفْدَعَةُ الشَّجَرِ الأشجارَ وفي وَسْعِ بَعْضِ
أنواعها أن تَنْتَقِلَ مُنْسَابَةً من شَجَرَةٍ إلى أُخْرَى.

لهذه الضفادع الغريبة أرجلٌ كبيرة ذات أصابع
طويلة مؤترّة وعندما تفرّد أصابعها تؤدي وترّة الجلد
الموجودة بينها دورَ مظلة الهبوط مما يساعد الضفدعة
على الإنسياب.



● تستطيع أفعى الفرندوس الطائرة
الهبوط منسابةً من شجرة إلى أخرى
وحتى تسلق الأشجار وتمسك هذه
الأفعى بجذع الشجرة بواسطة جلد
بطنها ذي القشور.

● السمكة الطائرة لا تطير بل تخرج
من البحر وتبسط زعانف طويلة
تساعدتها على الإنزلاق على المياه
وهي تلجأ إلى ذلك ليتهرب من وجه
أعدائها.

مَا هُوَ الْحَيَوَانُ الَّذِي يَسِيرُ رَأْسًا عَلَى عَقِبِ؟

أبو بريص نوعٌ من العظاءات الصَّغِيرَةِ وفي وَسْعِهِ أَنْ يَسِيرَ رَأْسًا
عَلَى عَقِبِ! إِذْ لَهُ أَصَابِعٌ خَاصَةٌ تُسَاعِدُهُ عَلَى التَّشَبُّثِ.

● يَغْطِي شَعْرٌ قَصِيرٌ لاصِقٌ أَطْرَافَ
أَصَابِعِ أَبِي بَرِيصٍ.

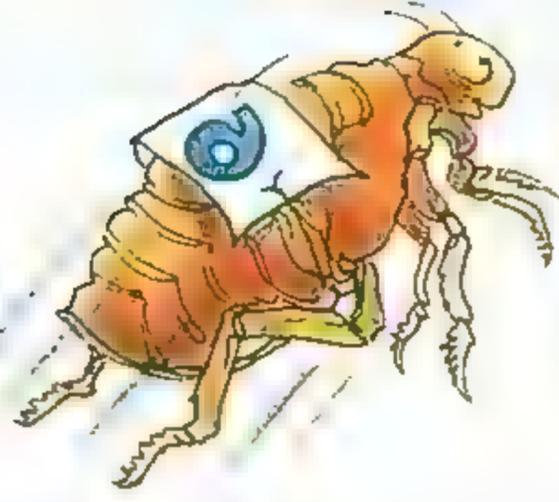


● بِخِلَافِ مُعْظَمِ الْأَسْمَاكِ فِي وَسْءِ
سَمَكَةِ الْوَحْلِ أَنْ تَحْضِلَ عَلَى
الْأَكْسِجِينِ مِنَ الْهَوَاءِ وَمِنَ الْمَاءِ
عَلَى حَدِّ سَوَاءٍ، مِمَّا يَسْمَحُ لَهَا
بِالْعَيْشِ خَارِجَ الْمَاءِ.



أَيُّ سَمَكَةٍ تَتَسَلَّقُ الْأَشْجَارَ؟

الشَّجَرَةُ هِيَ آخِرُ مَكَانٍ تَتَوَقَّعُ أَنْ تَرَى سَمَكَةً فِيهِ - لَكِنَّ سَمَكَةَ الْوَحْلِ
فَرِيدَةٌ مِنْ نَوْعِهَا! فَهِيَ تَتَسَلَّقُ الْأَشْجَارَ مُسْتَعِينَةً بِزَعَانِفِهَا الشَّبِيهِةِ
بِالْأَرْجُلِ وَتَتَشَبُّثُ بِوَاسِطَةِ بَطْنِهَا اللَّاصِقِ.



إلى أيِّ علوِّ يُمكنُ أن يقفز الكنغر؟

يُعتبر البرغوث بالقياس إلى حجمه
أفضل قفاز في العالم. إذ في وسعه
أن يقفز ما يقارب طوله 100 مرة.

- صدق أو لا تصدق، لكن في وسع الكنغر الكبير أن يقفز فوق رأسك! حسب معلوماتنا، أعلى قفزة سجلها كنغر كانت حوالي 3 أمتار - أي ضعف طولك تقريباً. أرجلها الخلفية القوية والكبيرة تساعد على القفز عالياً هكذا!

- يستطيع الكنغر الكبير أن يتحرك بسرعة حصان السباق من خلال قفزه عالياً وبوثبات كبيرة.



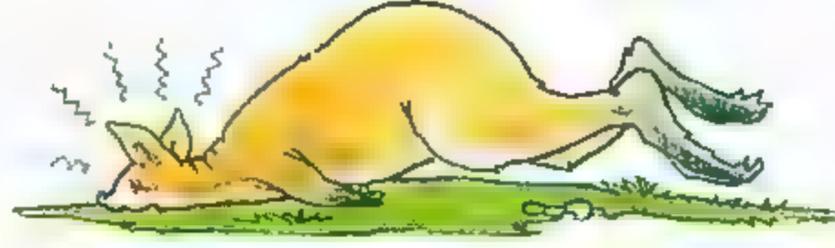
ما هو مدى السرعة الفهد؟

قد يعدو الفهد الجائع بسرعة 100 كيلومتر بالساعة عندما يلاحق طريدته. لكن العدو بهذه السرعة سرعان ما يستهلك قواه فيضطر للتوقف حتى يلتقط أنفاسه.

- يستعمل الفهد مخالبه الحادة لينسبت بالأرض ويندفع بعيداً عنها خلال جريه. وأحذية العدائين الأولمبيين مزودة بمسامير في أسفلها لتؤدي الدور نفسه.



● يَسْتَعْمِلُ الْكَثْفَرُ ذَيْلَهُ لِيُحَافِظَ عَلَى تَوَازُنِ وَثْبَتِهِ. مِنْ دُونِهِ عَلَى الْأَرْجَحِ أَنْ الْكَثْفَرَ سَيَقَعُ عَلَى وَجْهِهِ



أَيُّ حَيَوَانٍ لَهُ يَدٌ إِضَافِيَّةٌ؟

فِي وَسْعِ بَعْضِ قُرُودِ أَمِيرِكَا الْجَنُوبِيَّةِ أَنْ تَتَشَبَّثَ بِالْأَغْصَانِ بِوِاسِطَةِ ذَيْلِهَا، مِمَّا يَتْرُكُ يَدَيْهَا حُرَّةً لِقَطْفِ الْفَاكِهَةِ وَالْجُوزِ. بَخِلَافِ مُعْظَمِ الْقُرُودِ الَّتِي يُغَطِّي الْفِرَاءُ ذَيْلَهَا تَمَامًا، طَرَفُ ذَيْلِ هَذَا النَّوْعِ مِنَ الْقُرُودِ مُجَرَّدٌ تَمَامًا مِنَ الْفِرَاءِ، كَرَاخَةِ الْيَدِ تَقْرِيْبًا.

● الْقِرْدُ الْكَسْلَانُ نَوْعٌ غَرِيبٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْبَطِيئَةِ فِي أَمِيرِكَا الْجَنُوبِيَّةِ. فَهُوَ يَرْحَقُ رَأْسًا عَلَى عَقْبِ عَلَى رُؤُوسِ الْأَشْجَارِ وَقَدْ يَسْتَغْرِقُ يَوْمًا كَامِلًا حَتَّى يَغْبُرَ 100 مِتْرًا



كَم نَمَلَةٍ يَلْتَهُمْ أَكِلُ النَّمْلِ؟

يَلْتَهُمْ أَكِلُ النَّمْلِ فِي يَوْمٍ صَيْدٍ مُّوَفَّقٍ حَوَالِي 30 أَلْفَ
نَمَلَةٍ فَهُوَ يَغْرِفُ مَعَ كُلِّ ضَرْبَةٍ مِنْ لِسَانِهِ الطَّوِيلِ
اللَّاصِقِ 500 نَمَلَةٍ. وَهُوَ لَا يَمَضَغُ طَعَامَهُ إِذْ لَا أَسْنَانَ لَهُ بَلْ
يَبْتَلِعُهَا كَمَا هِيَ.

● يَنْتَقِلُ أَكِلُ النَّمْلِ الْكَبِيرِ عَلَى
مَفَاصِلِ قَائِمَتَيْهِ الْأَمَامِيَّتَيْنِ لِأَنَّ
مَخَالِبَهُ طَوِيلَةٌ وَحَادَّةٌ وَهُوَ
يَسْتَعْمِلُهَا لِيَهْدِيَ بُيُوتَ النَّمْلِ.



● لِلطُّيُورِ الَّتِي تَقْتَاتُ بِالْأَسْمَاكِ مَنَاقِيرُ
طَوِيلَةٌ وَحَادَّةٌ. يَسْتَعْمِلُ طَائِرُ الْأَنْهِيغَا
مَنَقَارَهُ لِيَطْعَنَ بِهِ السَّمَكَةَ.



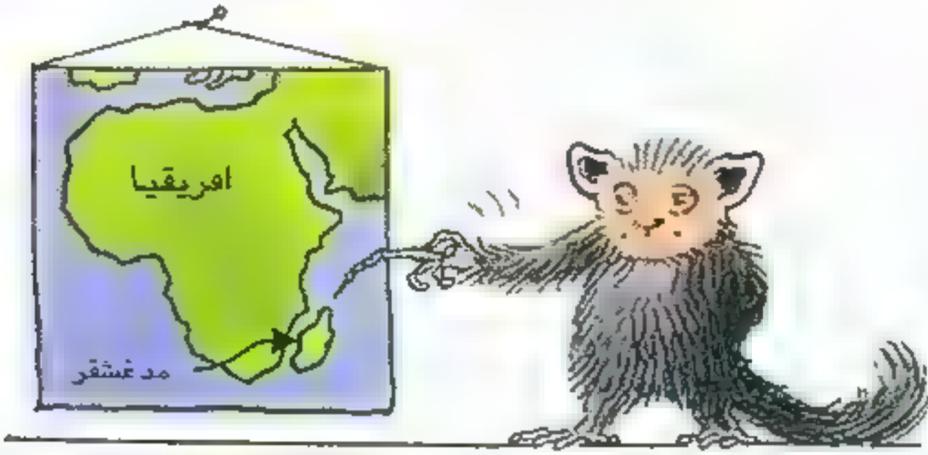
● يَدْمُرُ الدَّبُّ عَشَّ النَّحْلِ لِيُصِلَ
إِلَى الْعَسَلِ بِدَاخِلِهِ وَلَا يَبْدُو
أَنَّهُ يُمَانِعُ عَقْصَ النَّحْلِ.

أَيُّ حَيَوَانَاتٍ يَسْتَعْمِلُ إِصْبَعَهُ كَالشُّوَكَةِ؟

يَمْلِكُ حَيَوَانُ الْآيِ وَهُوَ حَيَوَانٌ غَرِيبٌ شَبِيهُ
بِالْقَرْدِ إِصْبَعًا طَوِيلًا وَرَفِيعًا فِي كُلِّ يَدٍ. وَهُوَ يُدْخِلُ
إِصْبَعَهُ تَحْتَ جَذُوعِ الْأَشْجَارِ بَحْثًا عَنِ الْحَشْرَاتِ
وَالدِّيدَانِ لِيَأْكُلَهَا. وَعِنْدَمَا يَجِدُهَا يَثْقُبُهَا بِإِصْبَعِهِ تَمَامًا
كَمَا تَسْتَعْمَلُ الشُّوَكَةُ.



● يَعِيشُ حَيَوَانُ الْآيِ فِي جَزِيرَةِ مَدَغَشْقَرِ
عَلَى السَّاحِلِ الشَّرْقِيِّ لِإَفْرِيقِيَا.



مَا هُوَ الْحَيَوَانُ الْأَكْثَرُ نَهَابًا؟

لِحَيَوَانِ الزُّبَابِ مِنْ فَصِيلَةِ إِثْرُوسْكَانِ (حَيَوَانٌ شَبِيهُ
بِالْجُرْدِ) بِالْقِيَاسِ إِلَى حَجْمِهِ قَابِلِيَّةٌ هِيَ
الْأَكْبَرُ فِي الْعَالَمِ. فَهُوَ بِالكَادِ يَتَوَقَّفُ
عَنِ الْأَكْلِ! وَعِنْدَمَا يَكْتَمِلُ نُمُوهُ عَلَيْهِ
أَنْ يَأْكُلَ مَا يُوَازِي ثَلَاثَ مَرَّاتٍ
ضِعْفَ وَزْنِهِ يَوْمِيًّا.



● يَزِنُ الزُّبَابُ النَّاصِجُ
أَقَلَّ مِنْ مَكَّابِ مِنَ
السُّكَّرِ.

أَيُّ حَيَوَانَاتٍ يَرْتَشِقُ طَعَامَهُ؟

إِنَّ لَمَحْتِ السَّمَكَةِ الرَّامِيَةَ حَشْرَةً عَلَى نَبْتَةٍ فَوْقَ سَطْحِ الْمَاءِ فَهِيَ تَرَشِقُهَا - لَيْسَ بِرِصَاصَةٍ أَوْ بِسَهْمٍ بِالطَّبْعِ بَلْ بِرَشْقٍ مِنَ الْمَاءِ تَبْصُقُهُ عَلَيْهَا وَهَكَذَا تَسْقُطُ الْحَشْرَةُ فِي الْمَاءِ وَتَبْتَلِعُهَا السَّمَكَةُ.

● تَلُوحُ عَنَكَبُوتٌ وَهَقَّ الْكَرَاتُ بِخَيْطٍ فِي طَرَفِهِ قَطْرَةٌ ذَبِقَةٌ لِيَتَلَقَّطَ بِهِ الْحَشْرَاتُ. وَالْوَهْقُ هُوَ الْحَبْلُ الَّذِي يَسْتَعْمَلُهُ رُعَاةُ الْبَقَرِ فِي أَمِيرِكَا الْجَنُوبِيَّةِ.

● السَّمَكَةُ الرَّامِيَةُ مَاهِرَةٌ فِي التَّصْنُوبِ. فَهِيَ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَصِيبَ حَشْرَةً وَإِنْ كَانَتْ عَلَى بُعْدٍ 3 أَمْتَارٍ.

● يُحَدِّثُ صَوْتُ إِطْبَاقِ الْقَرِيدِيسِ (الْجَمْبِيرِيِّ) لِكَلَابِهِ الْأَسْرِ مَوْجَاتٍ صَادِمَةً عَبْرَ الْمِيَاهِ مِمَّا يَصْنَعُونَ الْأَسْمَاكَ الصَّغِيرَةَ وَيَسْهَلُ عَلَى الْقَرِيدِيسِ صَيْدَهَا.

أَيُّ حَيَوَانَاتٍ يَهْتَصُّ الدَّمَاءَ؟

أَكْثَرُ الْحَيَوَانَاتِ تَعْطِشُ لِلدَّمَاءِ فِي الْعَالَمِ هِيَ الْخَفَافِيشُ مَصَاصَةً
الدَّمَاءِ وَالْبَعُوضُ وَبَعْضُ أَنْوَاعِ الْعَلَقِ. لَا تَمْتَصُّ الْخَفَافِيشُ عَادَةً
دِمَاءَ الْبَشَرِ لَكِنْ الْبَعُوضُ وَالْعَلَقَةُ لَا فَرْقَ عِنْدَهَا.

● تَنْتَفِخُ الْعَلَقَةُ عِنْدَمَا تَأْكُلُ.
بَعْضُ أَنْوَاعِهَا فَقَطْ يَمْتَصُّ
الدَّمَاءَ.

أَيُّ عُصْفُورٍ يَسْتَعْمِلُ طُحْبًا لِلْأَسْمَاكِ؟

يَسْتَعْمِلُ الْمَالِكُ الْحَزِينُ الْأَخْضَرَ الْحَشْرَاتَ
وَالرِّيشَ كَطُعْمٍ لِاجْتِدَابِ الْأَسْمَاكِ، فَهُوَ يُلْقِي
الطُّعْمَ فِي الْمَاءِ وَمَنْ ثُمَّ يَنْتَظِرُ أَنْ تَلْحَظَهُ إِحْدَى
الْأَسْمَاكِ الَّتِي تَظُنُّ أَنَّهَا عَثَرَتْ عَلَى وَجِبَةٍ لَذِيذَةٍ
وَلَكِنْ يَنْتَهِي بِهَا الْأَمْرُ كَوَجِبَةٍ لِلطَّائِرِ.



لِإِذَا يَتَبَاوَتُ ذُو الْجِرَابِ؟

إِذَا هُوجِمَ ذُو الْجِرَابِ
الْمُتَوَاجِدُ فِي فَرْجَيْنِيَا فَهُوَ
يُحَاوِلُ أَحْيَانًا أَنْ يَخْدَعَ أَعْدَاءَهُ وَيُوهِمُهَا
أَنَّهُ مَيِّتٌ لِيَدْعُوهُ وَسَأْنَهُ. وَهَكَذَا تَتَجَمَّدُ
عَيْنَاهُ وَيَتَمَدَّدُ دُونَ حِرَاكٍ وَيَتَدَلَّى لِسَانَهُ. إِلَّا أَنَّهُ مِنْ
الْأَسْهَلِ وَالْأَكْثَرِ أَمَانًا لَوْ هَرَبَ أَوْ تَسَلَّقَ شَجَرَةً.

● تَنْظَاهِرُ أَفْعَى الْعُشْبِ
بِأَنَّهَا مَيِّتَةٌ لِيَتَهَرَّبَ مِنْ
أَعْدَانِهَا.



مَا هُوَ الْحَيَوَانُ الْكَرِيهَةُ الرَّائِحَةُ؟

الظَّرْبَانُ الْأَمِيرِكِيُّ حَيَوَانٌ كَرِيهَةُ الرَّائِحَةِ. إِذَا اقْتَرَبَ عَدُوٌّ مِنْهُ أَكْثَرَ مِمَّا يَلْزَمُ
يَرُشُّهُ الظَّرْبَانُ بِسَائِلِ زَيْتِي كَرِيهَةِ الرَّائِحَةِ. وَقَدْ تَدُومُ الرَّائِحَةُ أَيَّامًا
عِدَّةً.



مَا هُوَ الْحَيَوَانُ الْأَكْثَرُ وَخَزَاءً؟

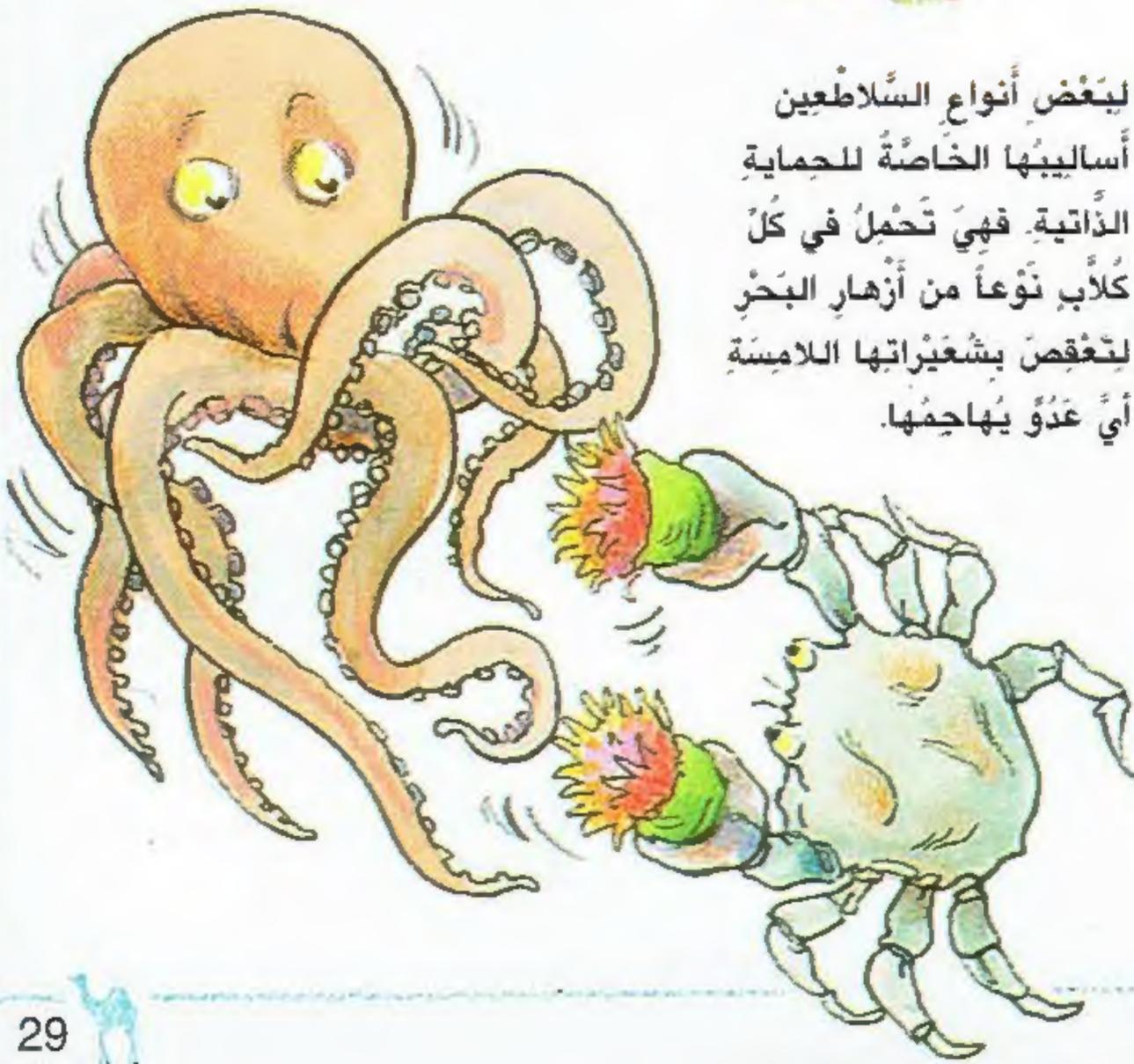
لِلْقَنْفِذِ أَشْوَاكٌ أَكْثَرُ مِنْ أَيِّ مَدْبَسَةٍ. ظَهْرُهُ مُغَطَّى بِمِئَاتٍ
مِنَ الرَّيْشِ الطَّوِيلِ وَالْحَادِّ وَذِي الْأَطْرَافِ الْمَعْقُوفَةِ
كَصِنَارَةِ السَّمَكِ.



● إذا هوجم القنفذ
يُنْتَصِبُ ريشه الحاد
ويقرشه ويحركه مصدراً
ضجيجاً كإنداز، ثم
يبتدفع إلى الوراء باتجاه
عدوه.



● لِبَعْضِ أَنْوَاعِ السَّلَاطِينِ
أَسَالِيْبُهَا الْخَاصَّةُ لِلْحِمَايَةِ
الذَّاتِيَّةِ فِيهِ تَحْمَلُ فِي كُلِّ
كَلَابٍ نَوْعاً مِنْ أَزْهَارِ الْبَحْرِ
لِتَعْقِصَ بِشَعِيرَاتِهَا اللَّامِسَةَ
أَيَّ عَدُوٍّ يَهَاجِمُهَا.



● تَتَنَفَّخُ السَّمَكَةُ الشُّوكِيَّةُ لِتُصْبِحَ
كَرَّةٍ شُّوكِيَّةَةٍ عِنْدَمَا تَتَعَرَّضُ
لِلْهُجُومِ.



هل تقتل الحيوانات الإنسان؟

يُصبح العديد من الحيوانات خطراً إن كان يبحث عن طعام أو إن كان خائفاً. لكن قلة منها تهاجم الإنسان من دون سبب.

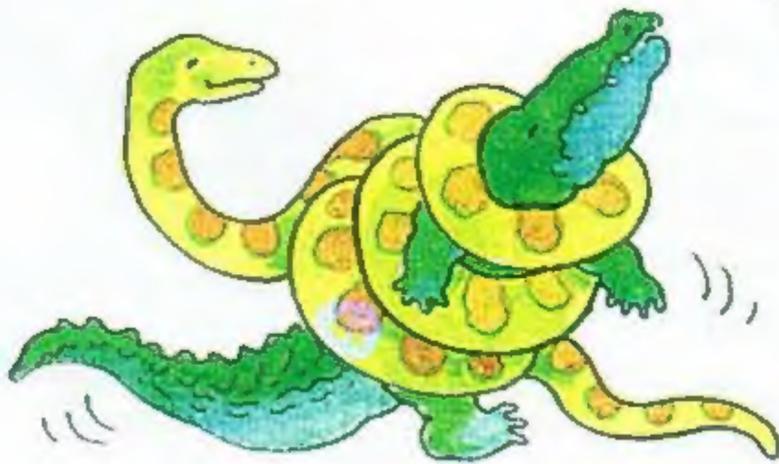
- يصطاد النمر عادة حيوانات كبيرة كالغزلان. لكن النمر المريض قد يهاجم الإنسان.



- تنفث الضفادع السامة الصغيرة التي تعيش في أميركا الجنوبية سماً قاتلاً من مناسم جلدها الملون اللامع.

هل كل الأفاعي سامة؟

- بعض الثعابين الضخمة ليس ساماً بل يخنق ضحاياه حتى الموت.
- ليست كل الأفاعي سامة ولقلة منها سم قوي لدرجة قتل الإنسان. من الأفاعي السامة: ثعبان البحر والكوبرا والحية ذات الأجراس والأفعى السامة.



هل كل أسماك القرش خطرة؟

معظم أسماك القرش آكلة للحوم لكن القليل منها يهاجم الإنسان. مع أن الملايين من الناس يسبحون في أماكن تتواجد فيها أسماك القرش، فهجمات القرش أقل من 1000 في السنة.



● أحياناً يهاجم
القرش الأبيض
الكبير السابحين.

● بعض أسنان
القرش الأبيض
الكبير أطول
من أصابعك.

● جلد القرش قاس لدرجة أنه كان
يستخدم كورق السنفرة.

● للكوبرا
نابان
سامان.

● تنمو لأسماك القرش طاقم أسنان
جديد مرة كل أسبوعين.



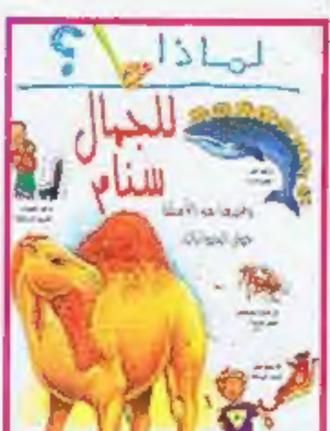
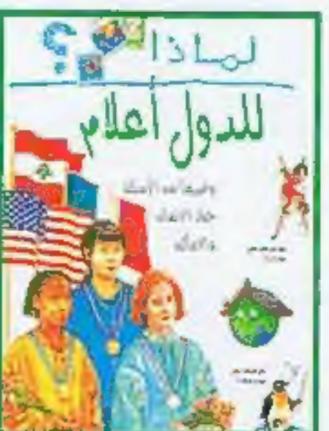
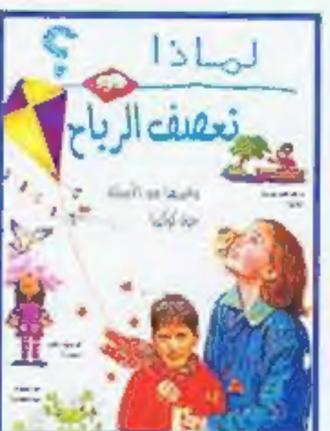
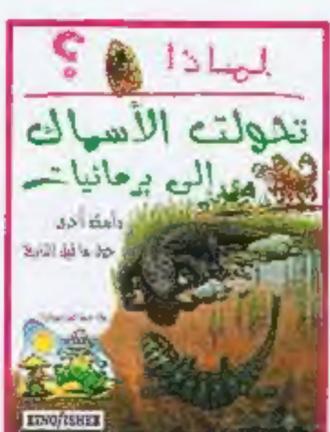
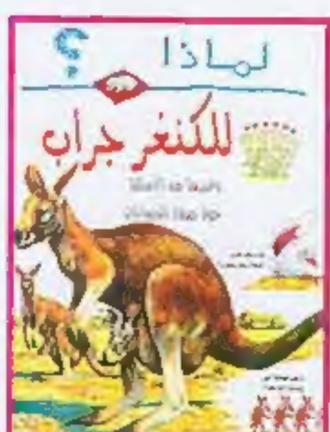
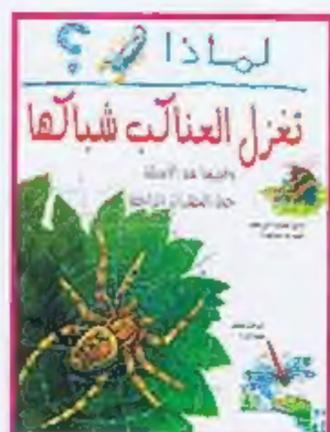
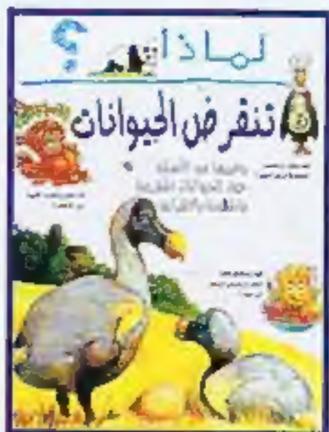
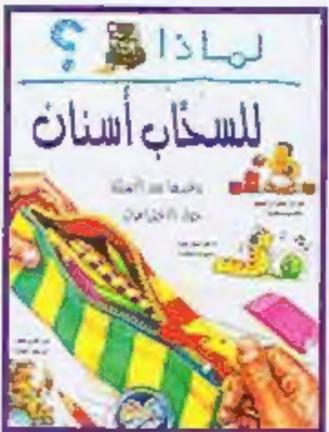
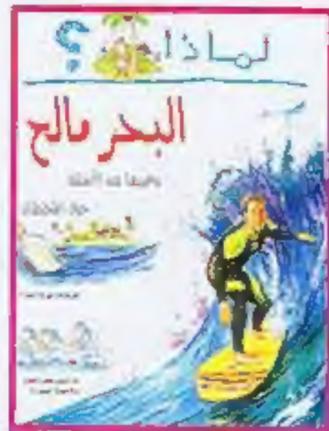
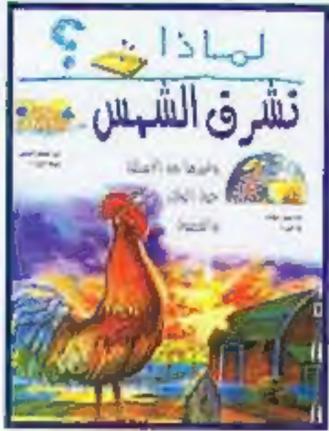
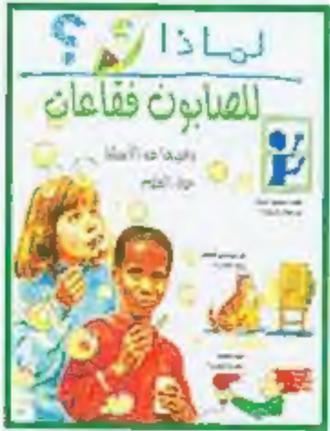
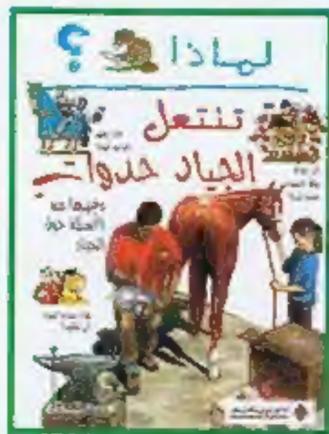
لماذا؟

هذه السلسلة تقدم للأولاد منطلقاً ممتازاً لاستكشاف عالمهم

مجلة *Child Education*

سلسلة من الكتب المصممة لتحريك مخيلة الأولاد

مجلة *School Librarian*



ISBN 2-84409-512-7
9 782844 095121

الدار العربية للعلوم
Arab Scientific Publishers

مزيد من المعلومات حول منشورات الدار العربية للعلوم، زوروا موقع الدار على شبكة الانترنت من خلال العنوان: www.asp.com.lb حيث يمكنكم التسوق من موقعنا مباشرة!

جميع كتبنا متوفرة
أيضا على الانترنت في
مكتبة النيل والفرات
أكبر مكتبة عربية
على الانترنت
www.neelwafurat.com